

## USO DE REVESTIMENTOS ORGÂNICO-INORGÂNICO NO RECOBRIMENTO DE BATATAS SEMENTES

Ana Cristina Pinto Rodrigues<sup>1</sup>-IAP- [ana.rodrigues9@ufv.br](mailto:ana.rodrigues9@ufv.br); Willian Rodrigues Macedo<sup>2</sup>- IAP- [wrmacedo@ufv.br](mailto:wrmacedo@ufv.br);  
Phelipe Henrique Costa de Miranda<sup>3</sup>- IAP- [phelipe.miranda@ufv.br](mailto:phelipe.miranda@ufv.br)

Palavras-chave: Batata, Revestimentos, Bioestimulantes

Área temática: Agronomia

Modalidade: Pesquisa

### Introdução

A espécie *Solanum tuberosum L.* é uma hortaliça de grande importância econômica no Brasil, sendo amplamente cultivada. Além disso, é o terceiro alimento mais consumido no mundo, devido à sua diversidade na culinária. A utilização de revestimentos em batatas semente reporta uma tecnologia que almeja agregar substâncias benéficas ao desenvolvimento inicial da cultura, seja pelo uso de biopolímeros e/ou bioestimulantes, não apenas como uma barreira física para evitar a contaminação dos propágulos de origem bióticos presentes no solo e liberar de maneira gradual bioativos, mas também para aumentar a eficiência fisiológica das plantas.

### Objetivos

Avaliar o uso de revestimentos orgânicos e inorgânicos em batatas semente e analisar a influência destes quando incorporados aos bioestimulantes na produtividade.

### Material e Método

Os tratamentos foram:

T1 - batata-semente intacta (BI);

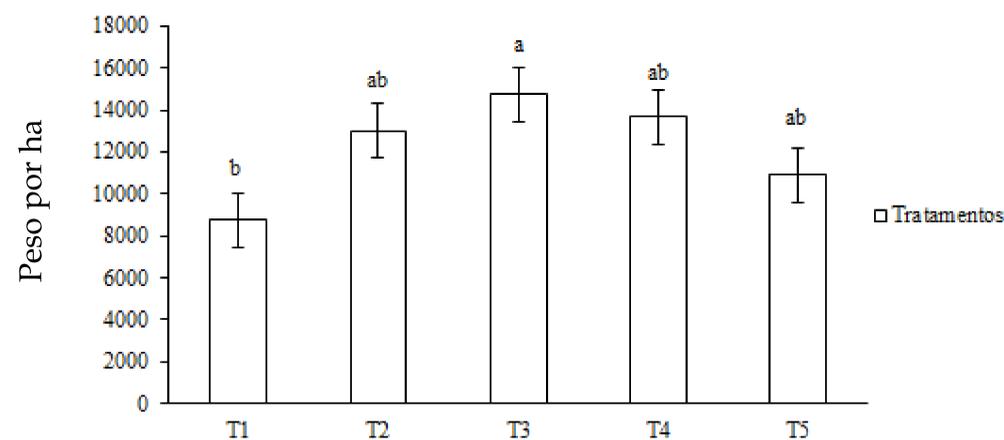
T2 - BI + Laponita®;

T3 - BI + Laponita® + 10 µmol de timol + 10 µmol de triptofol;

T4 - BI + 10 µmol de triptofol,

T5 - BI + 10 µmol de timo.

### Resultados e Discussão



Os resultados demonstraram diferenças estatisticamente significativas entre os tratamentos em comparação com o grupo de controle. Os tratamentos 2, 4 e 5 apresentaram rendimentos semelhantes. O tratamento controle sem bioestimulante e biopolímero apresentou rendimento inferior aos demais tratamentos.

### Conclusões

Conclui-se que o tratamento que utilizou o filme híbrido, juntamente com a aplicação de timol e triptofol, apresentou uma maior produção. Essa técnica possui um grande potencial de uso, inovando o mercado da bataticultura brasileira.

### Bibliografia

CARVALHO, A.M.X.; MENDES, F.Q.; MENDES, F.Q.; TAVARES, L.F. SPEED Stat: a free, intuitive, and minimalist spreadsheet program for statistical analyses of experiments. *Crop Breeding and Applied Biotechnology*, 20(3): e327420312, 2020.

### Agradecimentos

